XO® Smart Link™
Mode d’emploi

Version 3.41
YB-441

Buts

En associant XO Smart Link et un unit XO 4-6, il est possible de :

Travailler avec les programmes instruments de l'unit et d'améliorer votre travail.

Gérer l'informatique et les instruments externes au cours du traitement, de vous consacrer exclusivement au travail en bouche, d'éviter les contaminations croisées, de ne pas être encombré par des pédales superflues, etc.

De configurer votre unit XO 4-6 en fonction de vos préférences personnelles.

ATTENTION : Smart Link ne fonctionne qu'avec les units XO 4-6.

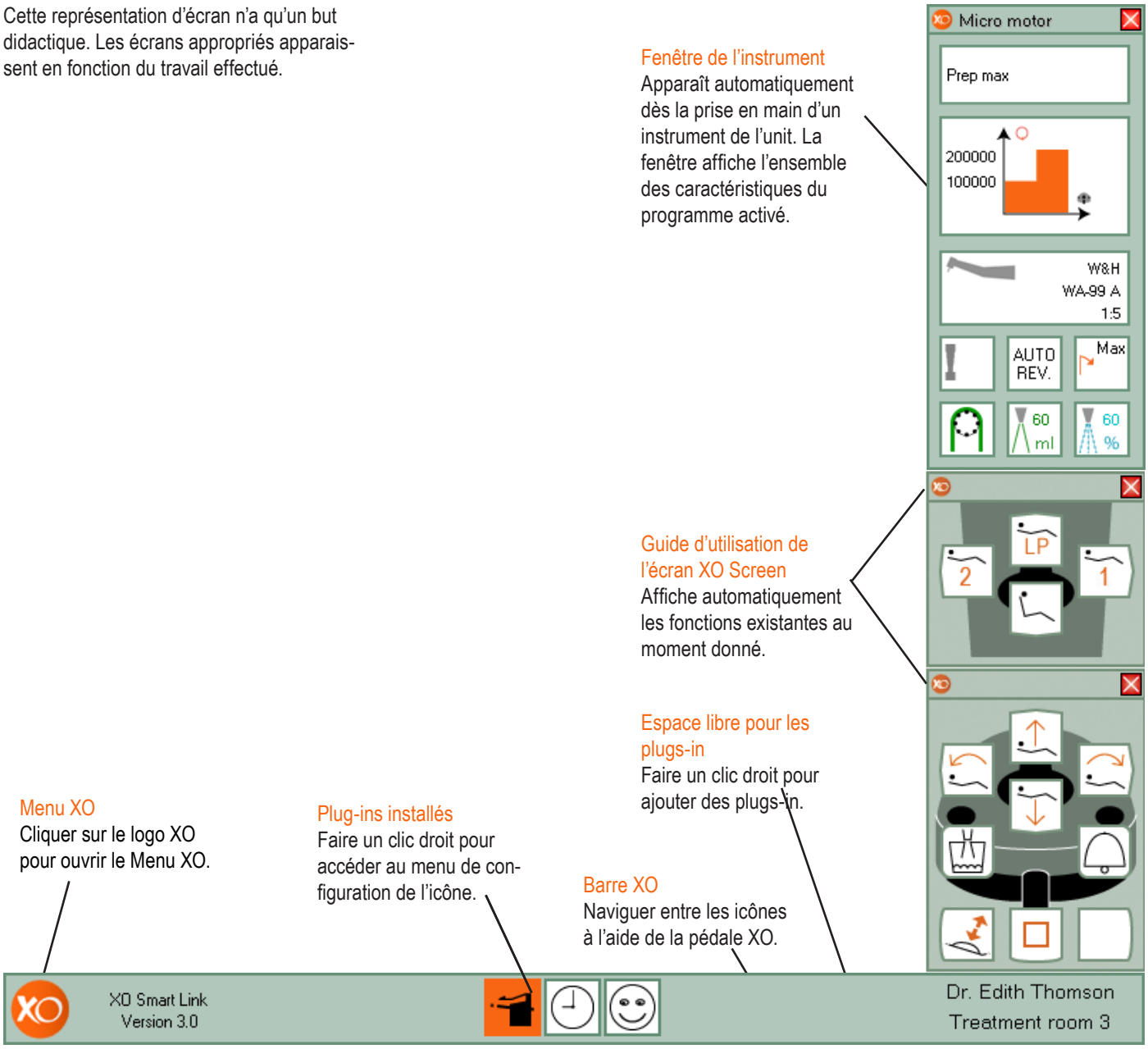
Lancement de XO Smart Link

Ouvrir le menu Microsoft Windows et suivre l'arborescence Menu / Programs / "XOCARE" / "XO Smart Link" /"Start XO Smart Link".

Pour la première mise en marche et pour l'enregistrement de la licence, se reporter à la notice "XO Smart Link Installation Guide"

Écran PC

Cette représentation d'écran n'a qu'un but didactique. Les écrans appropriés apparaissent en fonction du travail effectué.



Fenêtre de l'instrument
Apparaît automatiquement dès la prise en main d'un instrument de l'unit. La fenêtre affiche l'ensemble des caractéristiques du programme activé.

Guide d'utilisation de l'écran XO Screen
Affiche automatiquement les fonctions existantes au moment donné.

Espace libre pour les plugs-in
Faire un clic droit pour ajouter des plugs-in.

Menu XO
Cliquer sur le logo XO pour ouvrir le Menu XO.

Plug-ins installés
Faire un clic droit pour accéder au menu de configuration de l'icône.

Barre XO
Naviguer entre les icônes à l'aide de la pédale XO.

Naviguer dans le logiciel XO Smart Link

Les instruments de navigation de base pour naviguer dans XO Smart Link sont la pédale XO et la Barre de navigation XO.

La Barre de navigation XO comporte un certain nombre d'icônes :
• Chaque icône représente un plug-in, quand les instruments ne sont pas sélectionnés.
• Chaque icône représente un programme correspondant à l'instrument sélectionné.

Un icône peut être actif , sélectionné , ou non-sélectionné .

L'icône actif reflète la fonction de la pédale XO (et du Joystick XO).

Le Guide d'utilisation de l'écran affiche le fonctionnement de la pédale XO (et du Joystick XO) pour l'icône actif,

Désactiver un icône avec .
Sélectionner l'icône de droite avec .

Sélectionner l'icône de gauche avec .

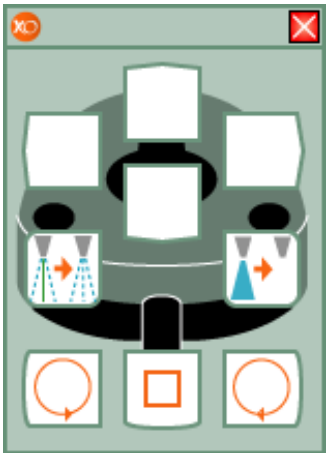
Lorsque l'icône le plus à gauche est sélectionné sélectionnera l'icône le plus à droite et vice-versa.

Activer l'icône choisi à l'aide de .

Guide d'utilisation de XO Screen

Chacun des icônes de la Barre XO affiche la fonction de la pédale XO (et du Joystick XO) Le Guide d'utilisation de l'écran XO Screen affiche les fonctions disponibles.

Exemple d'affichage sur l'écran lors de l'utilisation d'un micromoteur :



Navigation par raccourcis

Lorsque la Barre XO est active, des raccourcis permettent d'activer jusqu'à 8 icônes différents :
• par seulement deux « clics » sur la pédale,
• sans avoir à regarder l'écran.

Désactiver l'icône actif avec : .
Puis, choisir un raccourci :

Se reporter à la page 14 pour apprendre à configurer les raccourcis.

Programmes

Le programme XO Smart Link apporte la possibilité de programmer XO Osseo et les micromoteurs.

Un programme est un ensemble de commandes (dénommées « steps » par la suite) qui peuvent être successivement activés pour effectuer un traitement spécifique, par exemple pour la pose d'un implant.

Les programmes apparaissent sur la Barre XO de la même manière que les autres commandes. Lorsqu'un programme est activé, les steps apparaîtront côté droit de la liste des commandes ; le fond rouge indique qu'ils sont choisis. Chaque programme possède un maximum de 10 « steps ».

Steps de navigation des programmes :
Désactiver le step en cours en appuyant sur □.
Activer le step en appuyant sur ■.
Passer au step suivant et l'activer en appuyant sur □♦■.
Revenir au step précédent et l'activer en appuyant sur ■♦□.
Désactiver le programme (et revenir à la navigation programme/liste des programmes) en appuyant sur □.

Programmes/ icones

Le logiciel XO Smart Link permet d'utiliser les icones suivants dans les programmes/ plug-ins :

- Prophylaxie
- Orthodontie
- Chirurgie maxillaire
- Implantologie
- Tenons radiculaires
- Fraisage
- Travail sur squeletté
- Travail sur résine
- Travail sur bridge et couronne
- Préparation de cavités
- Dépose d'obturations anciennes
- Préparation des obturations
- Préparation de couronne
- Découpage de couronne
- Endo
- Surfaçage radiculaire

Courbes d'activation

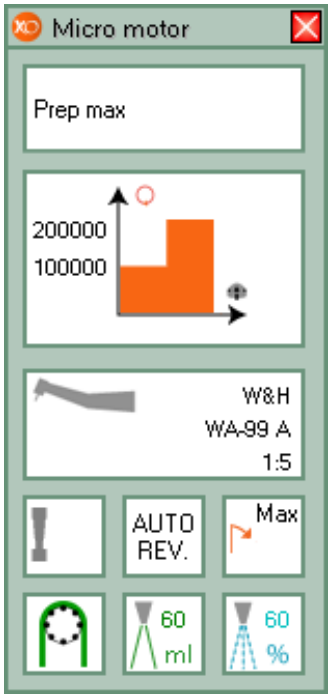
Différentes courbes d'activation peuvent être utilisées pour les moteurs, les turbines et le détartreur à ultrasons. XO Smart Link offre le choix entre 4 courbes d'activation :

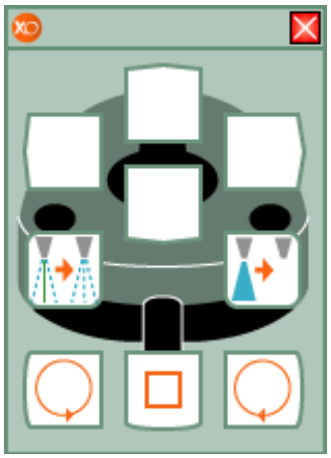
- Exponentielle
- Linéaire
- 1 palier
- 2 paliers

Réduction du couple

Lors de la configuration du programme ou du step spécifique du ou des micromoteurs et/ou du XO Osseo, le couple maximum peut être diminué. Si le torque maximum est diminué, la valeur absolue du torque maximum, exprimée en Ncm, s'affiche dans la fenêtre XO Instrument. Il faut bien savoir que la valeur maximale du couple affichée est calculée sur la base de l'expérience XO relative à l'efficacité des différents contre-angles et ne peut donc être qu'une approximation.

Micro moteur





Prendre en main le micro moteur et le commander à la pédale.

Consulter les valeurs de référence sur l'écran et le display.

Faire tourner le moteur en sens horaire avec ou dans le sens antihoraire avec à l'intérieur de la plage spécifiée par le programme activé.

Le maximum de la vitesse s'affiche sur l'écran et le display lorsque la pédale est inactive.
La vitesse instantanée s'affiche sur le display dès la mise en marche du moteur.

Modifier la sélection des sprays avec air & eau, air seul ou absence de spray.

Marche/arrêt du XO Chip Blow avec (chip blower automatique dès l'arrêt du spray du moteur).

Il est aussi possible de configurer le moteur pour être associé à la pompe péristaltique XO (XO Peristaltic Pump). apparaît alors à l'écran.

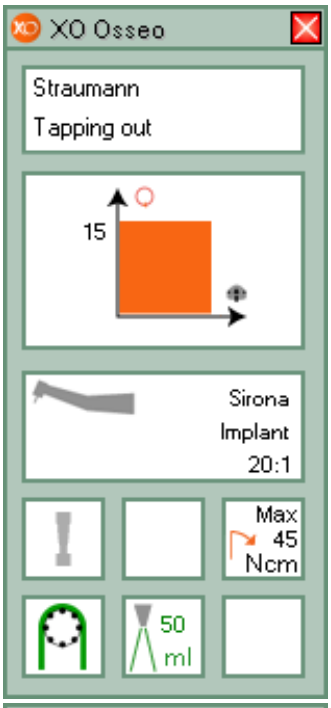
Commandes de base

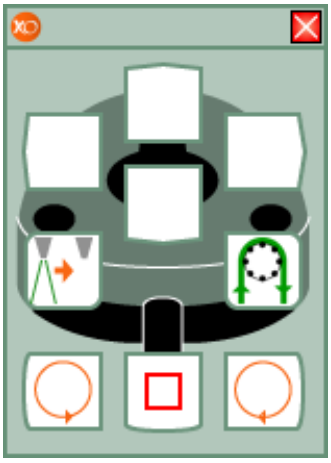
- Mise en marche en sens horaire
- Mise en marche en sens anti-horaire
- Choix du spray
- Marche / arrêt du XO Chip Blow

Commandes programmables

- Augmenter le débit d'eau du spray / le débit de l'irrigation
- Diminuer le débit d'eau du spray / le débit de l'irrigation
- Augmenter la vitesse maximum
- Diminuer la vitesse maximum
- Pompe péristaltique XO (Peristaltic Pump)
- Auto Rev. Marche/arrêt de la fonction marche arrière automatique (le moteur s'arrête et repart en marche arrière dès que le torque maximum est atteint).
- CHIP "Pediel" XO Chip Blow

XO Osseo





Prendre en main le moteur Osseo et le commander à la pédale.

Consulter les valeurs de référence sur l'écran et le display.

XO Osseo est programmé pour traavailler avec la pompe péristaltique XO .

Faire tourner le moteur en sens horaire avec ou dans le sens antihoraire avec à l'intérieur de la plage spécifiée par le programme activé.
Le maximum de la vitesse s'affiche sur l'écran et le display lorsque la pédale est inactive.
La vitesse instantanée s'affiche sur le display dès la mise en marche du moteur.

Arrêter l'irrigation avec et la mettre en marche avec .

Mettre en marche la pompe péristaltique XO sans faire tourner le moteur XO Osseo tant que est activé.

Commandes de base

Mise en marche de la pompe péristaltique XO (moteur à l'arrêt)

Mise en marche de l'irrigation

Arrêt de l'irrigation

Rotation du moteur en sens horaire

Rotation du moteur en sens anti-horaire

Commandes programmables

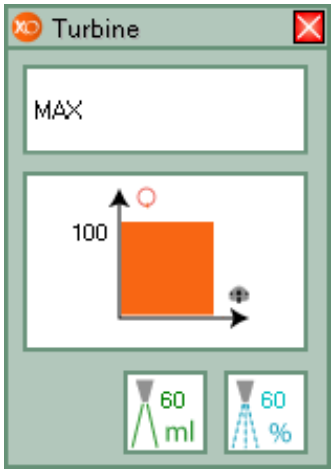
Augmenter le débit de l'irrigation par 5 ml/minute

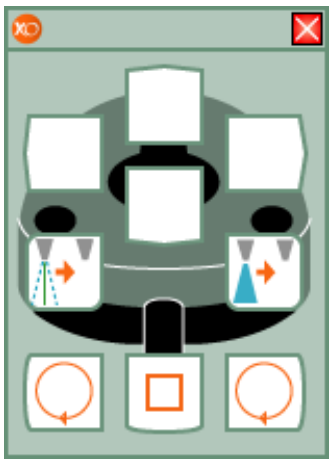
Diminuer le débit de l'irrigation par 5 ml/minute

Augmenter la vitesse maximum

Diminuer la vitesse maximum

Turbine





Prendre en main la turbine et la commander à la pédale.

Consulter les valeurs de référence sur l'écran et le display. La vitesse instantanée (en % du maximum) s'inscrit sur le display.

Démarrer la turbine avec ou avec .

Modifier la sélection des sprays : air & eau, air seul ou absence de spray avec .

Marche/arrêt du XO Chip Blow avec .

Commandes de base

Mise en marche

Choix du spray

Marche / arrêt du XO Chip Blow

Commandes programmables

Augmenter le débit d'eau du spray

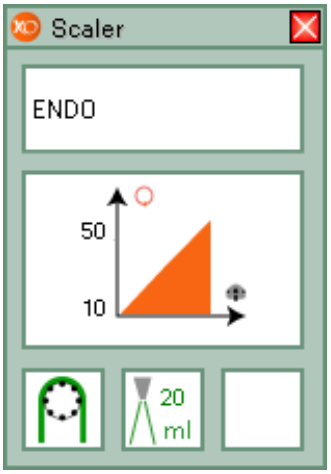
Diminuer le débit d'eau du spray

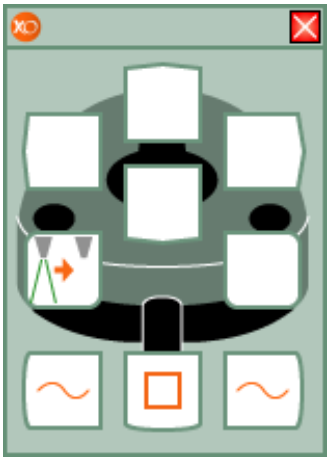
Augmenter la vitesse maximum

Diminuer la vitesse maximum

CHIP "Pediel" XO Chip Blow

Détartreur à ultrasons





Prendre en main le détartreur à ultrasons et le commander à la pédale.

Consulter les valeurs de référence sur l'écran et le display. La puissance instantanée (en % du maximum) s'inscrit sur le display.

Marche/arrêt du détartreur avec ou .

Marche/arrêt de l'irrigation .

Le détartreur peut aussi être programmé pour fonctionner avec la pompe péristaltique XO. L'icône apparaît alors sur l'écran.

Commandes de base

Mise en marche

Marche/arrêt de l'irrigation

Commandes programmables

Augmenter le débit de l'irrigation

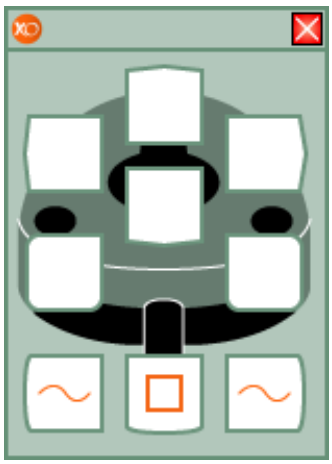
Diminuer le débit de l'irrigation

Augmenter la puissance maximum

Diminuer la puissance maximum power

Utilisation de la pompe péristaltique XO uniquement en appuyant sur

XO Odontosurge



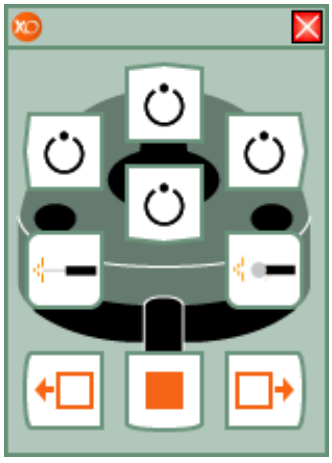
Prendre en main le bistouri XO Odontosurge et le commander à la pédale XO.

Le bistouri électrique XO Odontosurge possède 3 modes opératoires : Coupe, coagulation et position d'attente.

Choisir l'un de ces trois modes en naviguant sur la barre XO ou en utilisant le raccourci approprié

XO Smart Link permet de programmer la mise en marche du bistouri XO Odontosurge selon 3 modes :
1) par la pédale XO et l'interrupteur annulaire de la pièce à main ;
2) uniquement par la pédale XO ;
3) uniquement par l'interrupteur annulaire de la pièce à main du bistouri XO

Vue générale des raccourcis XO Odontosurge



Commandes de base

Commande coupe ou coagulation

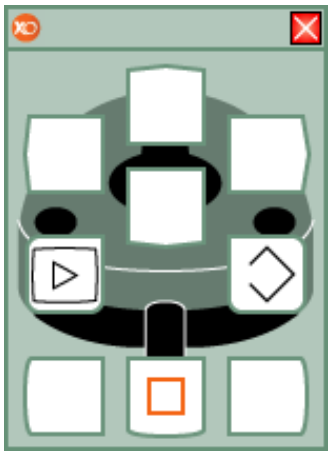
Commandes programmables

Coupe

Coagulation

Position d'attente

Caméra vidéo intrabuccale



À l'inverse des autres instruments de l'unit, la caméra vidéo peut s'utiliser simultanément avec les autres instruments

Prendre en main la caméra et une image vidéo apparaît à l'écran.

La caméra vidéo se commande à la pédale lorsqu'aucun autre instrument n'est utilisé.

Basculer entre "fixe" et "animé" avec .

Conserver en mémoire une image fixe avec .

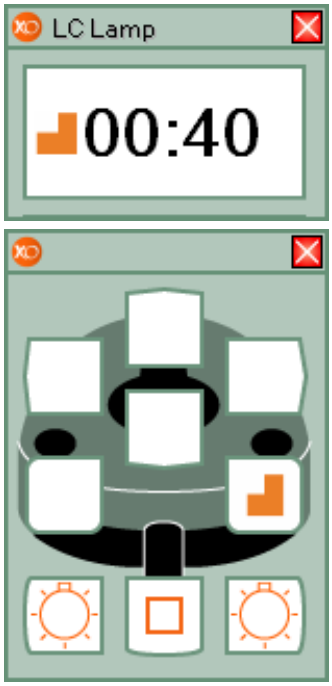
Bien savoir que les fonctions utilisables varient selon les logiciels d'imagerie présents.

Commandes de base

Mode Fixe / Animé Caméra Vidéo

Mettre l'image en mémoire - Caméra Vidéo

Lampe à photopolymériser



Prendre en main la lampe à photopolymériser et la commander à la pédale XO.

Vérifier le temps d'exposition affiché sur l'écran avant d'activer la pédale.

Lancer la polymérisation avec ou avec .

Le temps écoulé s'affiche sur l'écran et sur le display tout au long du processus.

Un bip se fait entendre toutes les 10 secondes.

Un signal sonore se fait entendre en fin de polymérisation.

Marche/arrêt de Softstart avec .

Softstart (puissance réduite) est un programme qui ajoute 1 à 300 secondes au temps de polymérisation.
Le temps sélecté indique le temps à puissance réduite.

La mise en marche de Softstart s'affiche par à gauche du minuteur.

ATTENTION : Softstart n'existe que pour les lampes Lysta LCD 88/ LCD 89.

Commandes de base

Mise en marche de la lampe LC

Commandes programmables

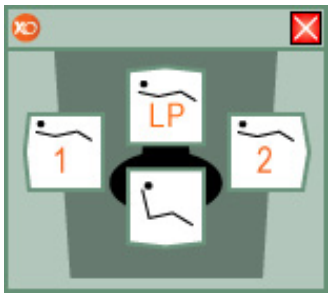
Augmenter le temps d'exposition de la lampe LC

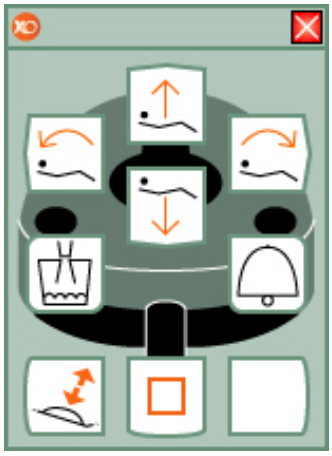
Diminuer le temps d'exposition de la lampe LC

Softstart

Icône Unit & Fauteuil sélectionné

Tous les instruments de l'unit sont en place





L'icône Unit & Fauteuil gère les fonctions de base de l'unit XO 4-6.

L'icône Unit & Fauteuil ne peut être utilisé que lorsque tous les instruments de l'unit sont en place.

Fonctionnement du fauteuil

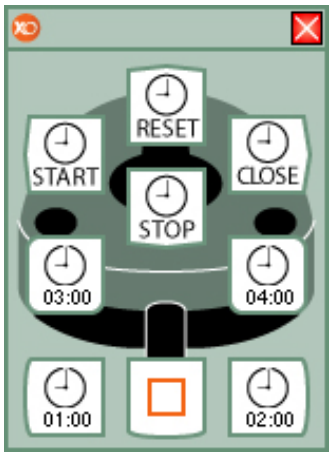
- Allongement du dossier
- Redressement du dossier
- Descente
- Montée
- Aller en position 1
- Aller en position 2
- Aller en position de sortie
- Retour à la dernière position
- Gonfler/dégonfler le support lombaire

Fonctionnement de l'unit

- Marche/arrêt du jet de verre
- Rinçage du crachoir
- Marche/arrêt de l'éclairage buccal
- Marche/arrêt de la grosse aspiration
- Marche/arrêt de la pompe à salive
- Appel de L´assistente

Icône minuteurs & chronomètres

Tous les instruments de l'unit sont en place

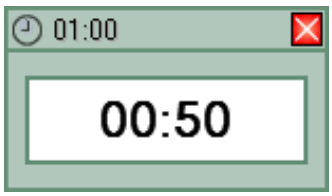


L'icône minuteurs & chronomètres commande 4 minuteurs programmables et un chronomètre.

Utilisation du minuteur

Timer 01:00

L'affichage (01:00) de l'icône montre le compte à rebours en minute et seconde.
Le lancement du compte à rebours se fait par la pédale XO 4.
Une fenêtre minuteur apparaît à l'écran.

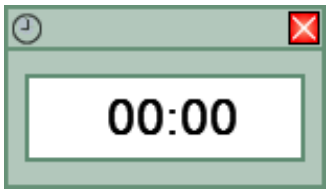


Un signal sonore se fait entendre à la fin du décompte.
La fenêtre disparaît automatiquement au bout de 10 secondes.

Le réglage des minuteurs se fait par un clic droit sur l'icône minuteur de la barre XO et après avoir choisi : / "Configuration" / "General configuration".
Régler chacun des 4 minuteurs sur la durée désirée.

Utilisation du chronomètre

Le lancement du chronomètre se fait par la pédale XO 4.
La fenêtre chronomètre apparaît à l'écran.



Il est toujours possible d'arrêter et redémarrer le chronomètre autant de fois que voulu.
Réinitialiser le chronomètre en appuyant sur le bouton de réinitialisation (reset).

START Démarrer le chronomètre

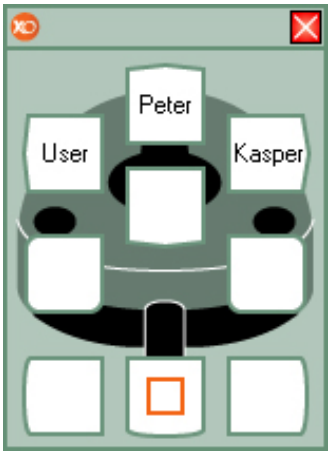
STOP Arrêter le chronomètre

RESET Réinitialiser le chronomètre

01:00 Chronomètre

Icône utilisateur sélectionné

Tous les instruments de l'unit sont en place



L'icône utilisateur permet de passer d'un utilisateur XO Smart Link à l'autre sans avoir recours au clavier ou à la souris

XO Smart Link peut accomoder jusqu'à 6 utilisateurs ayant chacun leurs propres réglages.

Changement d'utilisateur

Sélectionner le plug-in Utilisateur. Observer le Guide d'utilisation de l'écran XO Screen et activer par la pédale l'utilisateur choisi.

Laisser s'écouler 10secondes pour permettre à XO Smart Link de reconfigurer l'unit XO 4.

Configuration de XO Smart Link

Configuration des courbes d'activation des instruments

Pour modifier une courbe d'activation, prendre en main l'instrument et faire un clic droit sur le programme à modifier.

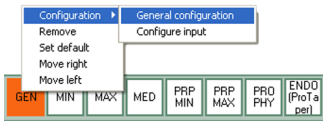
Sélectionner / "General configuration" / "Speeds, torque & contraangle" / "Activation curve".

Choisir dans la liste "courbe d'activation".

Les valeurs de vitesses maximum et minimum peuvent être définies sur la page "Speeds, torque & contra angle".

La "vitesse minimum" est celle à laquelle démarre l'instrument.

Les 3 niveaux de vitesse maximum définissent les 3 vitesses maximales.



Configuration du torque maximum du micromoteur et du XO Osseo

Configurer la réduction du torque maximum choisi dans : / "General configuration" / "Speeds, torque & contraangle" / "Torque reduction". Le rendement des différents contre-angles n'est pas identique. Se reporter à l'onglet "more" du tableau "Rotating instruments tab" de la boîte de configuration.

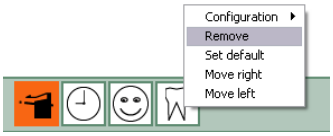
Configuration de la barre XO

Un élément central de XO Smart Link est la barre XO qui aide aux fonctions suivantes :

Création de plug-in :

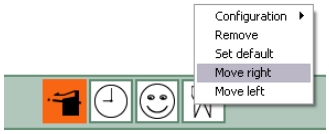
Faire un clic droit sur une zone vide de la barre XO (zone verte). Choisir "Add plug-in". Sélectionner le plug-in dans la liste.

Supprimer un plug-in :



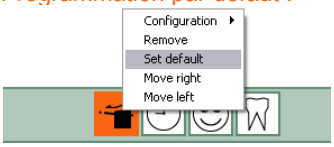
Faire un clic droit sur le plug-in à supprimer. Choisir "Remove" dans le menu.

Ordonnancement des icônes :



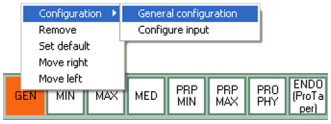
Pour modifier l'ordonnancement des icônes de la barre XO, faire un clic droit sur l'icône à déplacer et choisir "Move right" ou Move left".

Programmation par défaut :



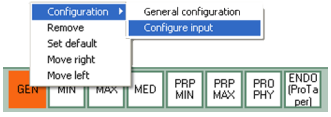
L'icône par défaut est la première à s'afficher lors du démarrage de XO Smart Link. Pour passer en mode défaut, faire un clic droit sur l'icône et sélectionner "Set default".

Accéder à la configuration du mode programmation :



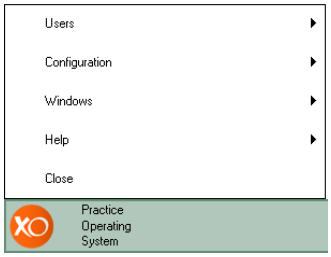
Faire un clic droit sur l'icône à modifier. Sélectionner "Configuration" / "General configuration". La fenêtre de configuration s'affiche à l'écran.

Accéder à la configuration du mode input :



Faire un clic droit sur l'icône à modifier. Sélectionner "Configuration" / "Configure input". La fenêtre de configuration input s'affiche à l'écran

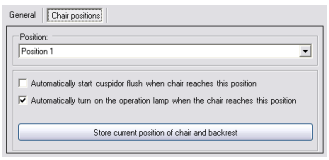
Accéder au menu XO:



Pour accéder au menu XO, cliquer sur le logo XO côté gauche de la barre XO.

Programmation des positions du fauteuil

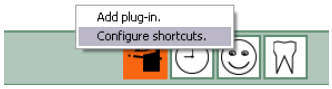
Faire un clic droit sur l'icône Unit & Fauteuil. Sélectionner "Configuration" / "General configuration" dans le menu.
La fenêtre "XO 4 Unit plug-in options" s'affiche.
Sélectionner "Chair positions".

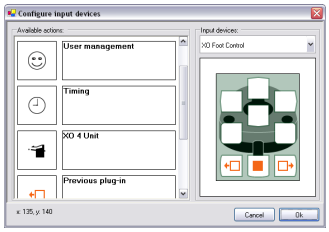

General
Chair positions
Position:
Position 1
Automatically start cuspidor flush when chair reaches this position
Automatically turn on the operation lamp when the chair reaches this position
Store current position of chair and backrest

Sélectionner dans le menu déroulant "positions" la position à programmer. Utiliser la pédale XO pour mettre le fauteuil dans la position désirée. Appuyer sur "Store current position of chair and backrest".
La programmation est terminée.

Configuration des raccourcis

Pour créer un raccourci, faire un clic droit de la souris sur une zone libre de la barre XO.

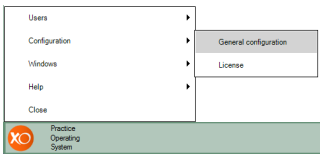




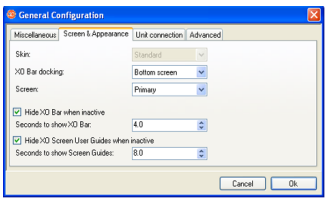
Sélectionner dans la liste "Available actions" l'action pour laquelle vous désirez créer un raccourci.
Glisser avec la souris le symbole de l'action vers l'emplacement souhaité sur la figuration de la pédale XO, à gauche.
Sauvegarder en cliquant sur "OK" et sortir.

Activer le masque automatique

Pour utiliser au maximum l'espace écran et l'utiliser pour d'autres logiciels, XO Smart Link possède une fonction "Auto Hide".
La fonction "Auto Hide" cache automatiquement (tout ou partie) des fenêtres XO Smart Link sur l'écran de l'ordinateur lorsque l'unit XO 4 n'est pas utilisé.
Ouvrir le menu XO pour activer la fonction "Auto Hide"



Sélectionner / "Configuration" / "General Configuration".
La fenêtre General Configuration apparaît à l'écran :

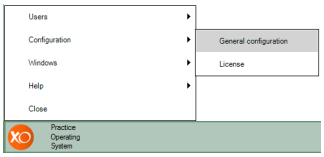


Sur la page page "Screen & Appearance" cliquer sur "Hide XO bar when inactive".
Choisir la durée.

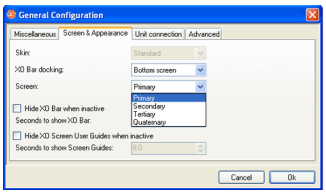
Écrans multiples

Dans le cas d'installations multi-écrans véritables, XO Smart Link peut alimenter jusqu'à quatre écrans.
Pour sélectionner l'écran à utiliser par XO
Smart Link :

Ouvrir le menu XO



Sélectionner / "Configuration" / "General Configuration".
La fenêtre General Configuration apparaît à l'écran :



Sur la page "Screen & Appearance" cliquer sur "Screen".
Sélectionner l'écran à utiliser par XO Smart Link.

ATTENTION ! Les fonctions spécifiques d'une installation multi-écrans dépendent du logiciel et du matériel installé. Le fonctionnement sera différent selon les configurations.

Erreurs

Bien noter :

1. En cas de problèmes de connexion, vérifier que le PC et l'unit XO 4 sont allumés et que le câble de connexion RS 232 est intact.

2. S'il y a échec de connexion entre l'unit XO 4 vers le PC, l'unit se mettra automatiquement en mode XO 4-6.

3. S'il est impossible de vérifier le bon fonctionnement du PC, fermer le PC, travailler avec l'unit en mode XO 4-6 et contacter votre fournisseur.

4. S'il se produit une erreur, vérifier votre installation puis démarrer à nouveau l'unit XO 4 et XO POS. Si le problème persiste, contacter votre fournisseur. Ne pas faire fonctionner XO POS avant que le problème ne soit résolu.

Installation

Avertissement :

XO Smart Link doit être installé par un personnel qualifié. Consulter le guide d'installation pour de plus amples renseignements sur l'installation de XO Smart Link.

Sachez que l'utilisation de grosses applications et de XO Smart Link, peut significativement ralentir votre système au point de voir apparaître un dysfonctionnement de XO Smart Link. Il faut toujours s'assurer que le matériel PC est adapté aux applications installées.

XO CARE A/S
Usserød Mølle
Håndværkersvinget 6
DK-2970 Hørsholm
+45 70 20 55 11
info@xo-care.com
www.xo-care.com

CE 0470

YB-441 Ver. 3.41
Version July 2009.
XO Smart Link software version 3.40
XO is a registered trademark.
XO Smart Link™ is a trademark
belonging to XO CARE A/S